PI852 主板

Intel® 852GM 及 ICH4
支援 Socket 479
Intel® Mobile Celeron® 处理器

简体中文使用手册

主板尺寸 (本主板属Mini-ITX规格)

- 170 mm x 170 mm (宽与长)

操作系统 (Operating System)

- 支持 Windows® XP/ 2000 作业平台

Ver: SC102

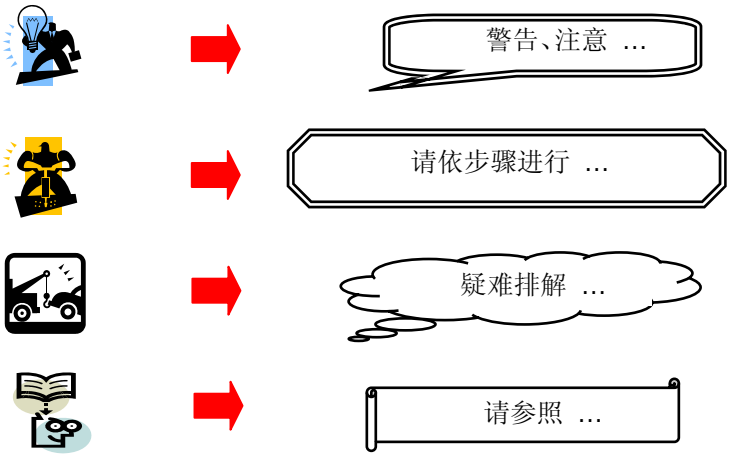
安全需知!!!

- 此手册之所有图片仅供参考，请以您手边的主板为主。
- 主板是由许多精密的积体电与组件所组成，为避免受到静电影响，请配戴防静电手环。
- 请尽量避免碰触主板上的集成电路与组件。
- 在拆装任何内部硬设备或调整跳线帽时，请先拔除 AC 电源线，以避免发生短路或造成危险。

包装内容与配件

- PI852 主板
- I/O 挡板
- 主板驱动程序及使用手册光盘片
- 主板快速安装手册

符号提示



目录

第一章 简介 1

主板简介 1
规格简介 2
主板组件配置图 5
PI852 主板组件图 (正面) 5
PI852 主板组件图 (背面) 6
硬件安装 7
安装中央处理器 7
安装内存模块: DIMM1 9
后方面板配置 10
前方面板接脚配置: FPSWLED1, SPK1 11
连接器配置 (Connectors) 12
接脚、跳线器(Headers & Jumpers) 14
音效功能介绍 17
扩充插槽 (Slot) 17
安装电源供应器 18

第二章 主板 BIOS 系统设定 19

简介 19
按键功能 19
选单介绍 19

第三章 安装软件设定 21

软件列表 21
安装软件步骤 21
附录I: 超级 5.1 声道音效设定 24

第一章 简介

主板简介

感谢您选择了 PI852 主板！PI852 主板是建构于北桥芯片 Intel® 852GM 与南桥芯片 ICH4 的组合。PI852 主板支持 Intel® Mobile Celeron® 处理器及支持前置总线 (FSB) 400 MHz。

PI852 主板提供了 1 个 DDR 内存模块插槽，您可安插 184 针脚之 DDR 266/ DDR 200 规格的内存模块，最高可支持内存容量至 1 GB。

本主板于后方面板提供了 1 个 VGA 连接埠(即 D-SUB 连接端口)、1 个打印机连接端口以及 3 个 COM 串行端口以供您外接相关装置使用。

PI852 主板还提供 1 个支持 Ultra ATA 33/66/100 的 Mini IDE 硬盘连接器，以及 1 个支持 Ultra ATA 33/66/100 的 IDE 硬盘连接器。而内建 Serial ATA 功能的 2 个 SATA 硬盘连接器，可支持每秒 1.5 Gb 的传输速率。此外，本主板还提供 1 个 PCI 接口之万用插槽，单向频宽可达每秒 133MB，可供符合此接口的扩充卡安插使用。

此主板内建的 AC'97 音效芯片 (ALC 655)，可支持高质量 6/ 4/ 2 声道的超级 5.1 声道音效**【请参照附录 I】**，以及支持您安插 SPDIF 子卡（选择性配备），以便您使用 Sony/ Philips 数字音效接口（SPDIF）的输出输入功能。

PI852 主板还内建了一颗局域网络芯片，可支持传输速率每秒达 10/100 Mb，您可将局域网络装置连接头，连接在后面板的 LAN 连接埠上。

本主板可支持最多 6 个 USB 2.0/ 1.1 规格的连接端口以供您连接使用。

本使用手册所提及的所有与本产品的相关信息 (包括软件及硬设备) 仅供参考，请依您手边的产品规格为主。本手册内容会随时更新，恕不另行通知。若有任何错误，本公司不担负任何责任。

规格简介

中央处理器 (CPU):

- 支持 Socket 479 规格的 Intel® Mobile Celeron® 处理器
- 支持高速执行绪技术 (Hyper-Threading Technology)
- 支持前置汇流排频率(FSB) 400 MHz

芯片组 (Chipset):

- 北桥芯片 – Intel® 852GM
- 南桥芯片 – Intel® ICH4
- I/O 控制芯片 – Winbond® W83627UHG
- AC'97音效芯片 – Realtek® ALC655
- 局域网络控制芯片 – Realtek® RTL8100C
- Serial ATA 控制芯片 – Silicon® Image Sil3512

系统内存 (Memory):

- 提供 1 个内存模块插槽 (DIMM socket)
- 支援安插 184 针脚之 DDR 266/ DDR 200内存模块
- 支持安插内存容量最大至 1 GB

内建 Realtek ALC 655 音效芯片 (Audio Codec):

- 支持高效能音讯频率 (>90db)
- 提供符合 AC' 97 2.3 标准的安装接口
- 支持 6/ 4/ 2 声道输出 (超级 5.1 声道音效)
- 支持 3D 立体声道
- 支持 Sony/ Philips 数字音效(SPDIF) 输出输入功能 (选择性配置)

内建局域网络芯片(LAN):

- 支持每秒 10/ 100 Mb 两种模式的网络功能

扩充插槽 (Slots):

- 1 个 PCI 接口扩充插槽以供您外插扩充卡使用
- 单向频宽可达133MB/s

IDE 硬盘连接器:

- 提供 1 个 Mini IDE 硬盘连接器以及 1 个 IDE 硬盘连接器
- 支持 Ultra ATA 33/66/100 规格
- 支持最多连接 4 个 IDE 硬盘装置或光驱装置

Serial ATA 硬盘连接器:

- 提供 2 个 SATA 1.0 规格 SATA 硬盘连接器
- 支持到每秒 1.5 Gb 传输速度的 SATA 硬盘装置
- 每个 SATA 连接器只能连接一个 SATA 硬盘装置

内建 I/O 装置连接端口:

- 内建可支持多种模式的并列端口
  - 1. 标准双向并列埠
  - 2. 增强型并列埠 (EPP)
  - 3. 延伸型并列埠 (ECP)
- 内建 1 个 PS/2 鼠标连接端口及 1 个 PS/2 键盘连接端口
- 内建 1 个影像输出端口 (即 D-Sub 连接埠) 及 3 个串行端口于后方面板上
- 内建 1 个 LVDS 连接埠插槽、1 个 SPDIF 连接埠接脚以及 1 个 COM 串行端口接脚以供外接相关装置使用

通用串行总线:

- 4 个内建 USB 2.0/ 1.1 连接埠于后方面板上
- 1 个 USB 连接埠接脚，可供再外接 2 个 USB 2.0/1.1 连接埠以供使用

BIOS 部分:

- 支援 Phoenix-Award™ BIOS
- 支持 APM 1.2 规格
- 支持 ACPI 2.0 电源管理规则

环保省电功能 (Green Function):

- 支持 Phoenix-Award™ BIOS 电源管理模式设定
- 经由触碰键盘、鼠标或运作其它装置，系统便可由省电模式回到一般模式

影随机存取内存功能 (Shadow RAM):

- 提供 shadow RAM 功能并支持 ROM BIOS

闪存 (Flash Memory):

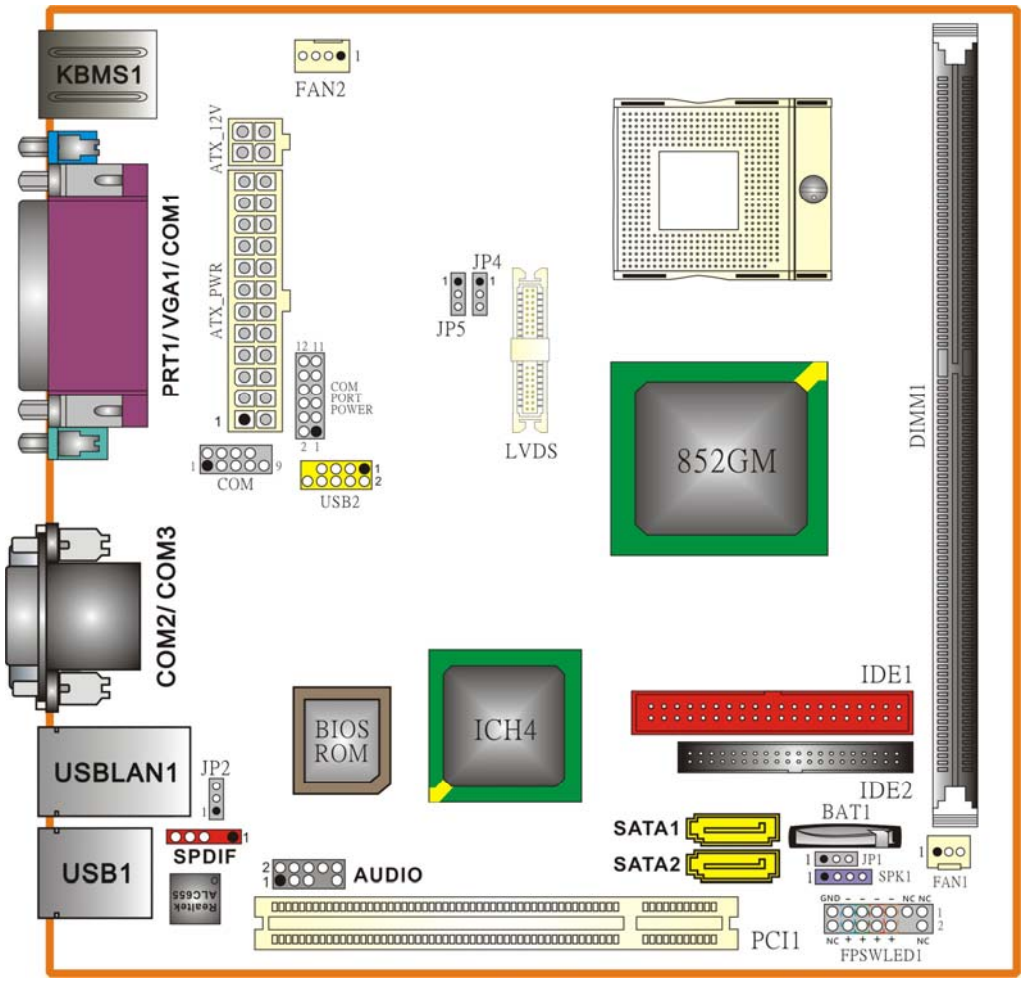
- 支持闪存功能
- 支持 ESCD 功能

硬件监控功能:

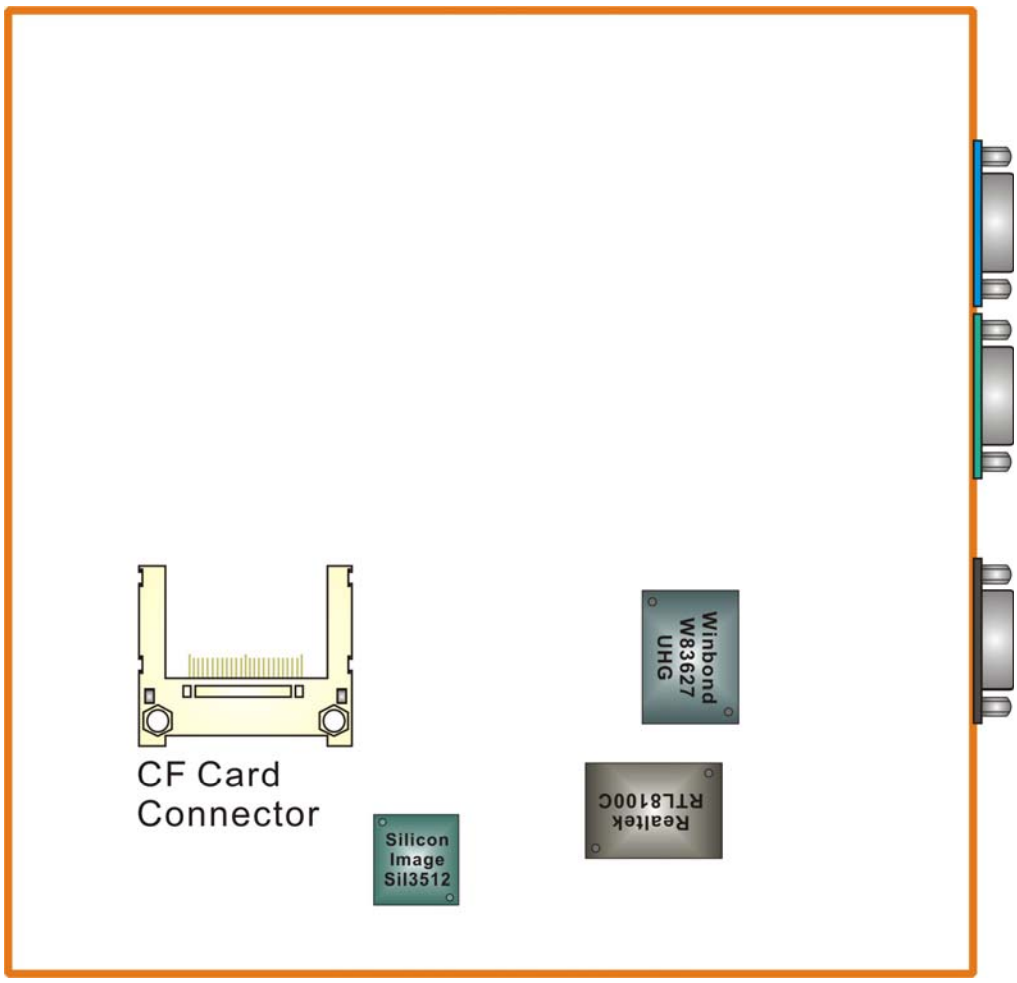
- 监控 CPU风扇及系统风扇转速
- 监控系统环境及CPU温度
- 监控系统电压

主板组件配置图

PI852 主板组件图 (正面)



PI852 主板组件图 (背面)



硬件安装

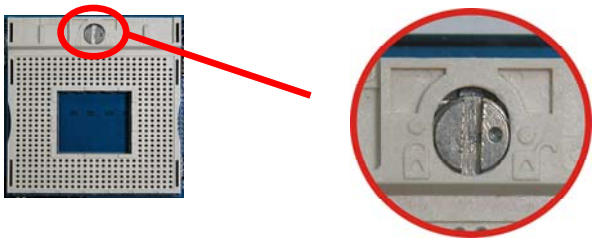
本章节将可帮您迅速地安装系统的硬件，在拿取各组件之前请您先戴上静电护腕，否则静电可能会导致系统内的组件损坏。

安装中央处理器

本主板支援Intel® Mobile Celeron® Socket 479 架构的处理器，我们建议您在组装系统前先拜访Intel 官方网站，参考处理器之安装步骤，其网址为http://www.intel.com

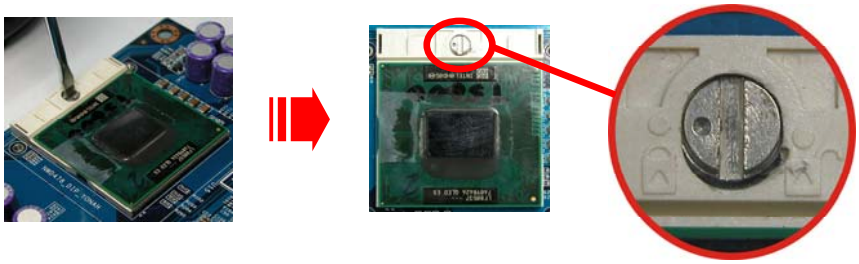
Socket 479 架构的CPU安装步骤:

1. 请使用螺丝起子将 Socket 479 脚座上之 CPU 脚座固定螺丝的小圆点轻轻转向并对准尚未锁上的图示。

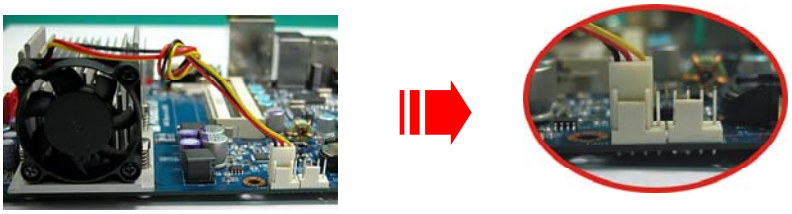


2. 先在脚座上找出 pin-1 感受器的位置，pin-1 位置通常会有切角作为标示 (如图)。再将 CPU 上的小三角对正 Socket 479 脚座上的 pin-1 感受器后插入，如此 CPU 就会平贴于 Socket 479 脚座上。

3. 接着，再使用螺丝起子将 CPU 脚座固定螺丝上的小圆点依顺时针方向轻轻旋转并对准已锁上的图示，推到定位之后，这个动作会将 CPU 固定。



4. 在 CPU 抹上散热膏或贴上散热胶带，然后将 CPU 风扇紧扣在 Socket 479 脚座上并固定住，把风扇的电源线插到 FAN2 接头上。结束以上之所有步骤之后，即完成所有安装 CPU 的程序。

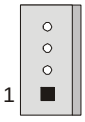


注意

请勿用手触摸脚座上欲与 CPU 相接触之针脚，否则可能将会因此而导致脚座损坏。开机前请确定 CPU 安装步骤均已完成。请确定散热片已确实安装，且处理器风扇已开始动作，过热的情况可能会使处理器和其它的组件受损。

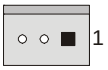
散热风扇接脚: FAN1, FAN2

此处所介绍的 2 个风扇接脚在您的安装过程中扮演着不可或缺的角色，它们是主板上所有散热风扇的电源供应接脚。安装散热风扇对降低系统及 CPU 温度来说是非常重要的功能。请将各散热风扇连接线的接头分别接至主板上的 FAN1 接脚及 FAN2 接脚。



FAN2

脚位	信号定义
1	接地
2	+12V 电源
3	FAN RPM 感应频率
4	自动风扇控制



FAN1

脚位	信号定义
1	接地
2	+12V 电源
3	FAN RPM 感应频率

注意

强烈建议您一定要安装散热风扇于 CPU 上，并将风扇连接线的接头接至 FAN2 接脚上，以免您的处理器因温度过高而导致损毁。

一般而言，风扇连接线的接头具有防呆作用，连接在线的黑色线为接地线，请将其接头插至主板上接脚的 1 号针脚。

安装内存模块: DIMM1

PI852 主板提供了 1 根内存模块插槽，您可安插 184 针脚 DDR 266/ DDR 200 规格的内存模块(DDR SDRAM)，最高可支持到 1 GB 的内存容量。

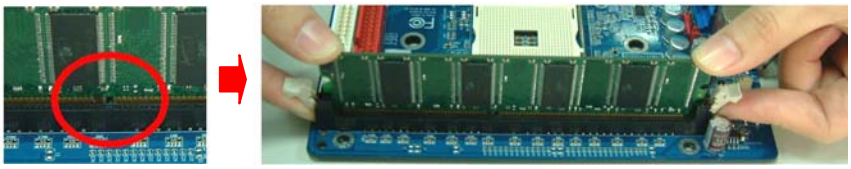
DIMM1

安装步骤

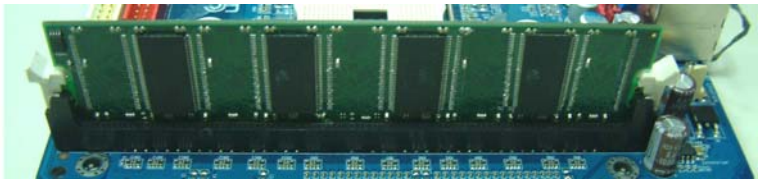
安装内存模块前，请先确认 AC 电源线是否已拔除，再来进行内存模块安装。

1. 将 DIMM 插槽两边卡榫向左右两边拉开至定位。

2. 因插槽中会有一凸出的标记，必须与内存金手指接口上的凹陷标记相对应后，即可将内存依照正确的方向插入 DIMM 插槽，这个动作可以确保内存方向安插确实。

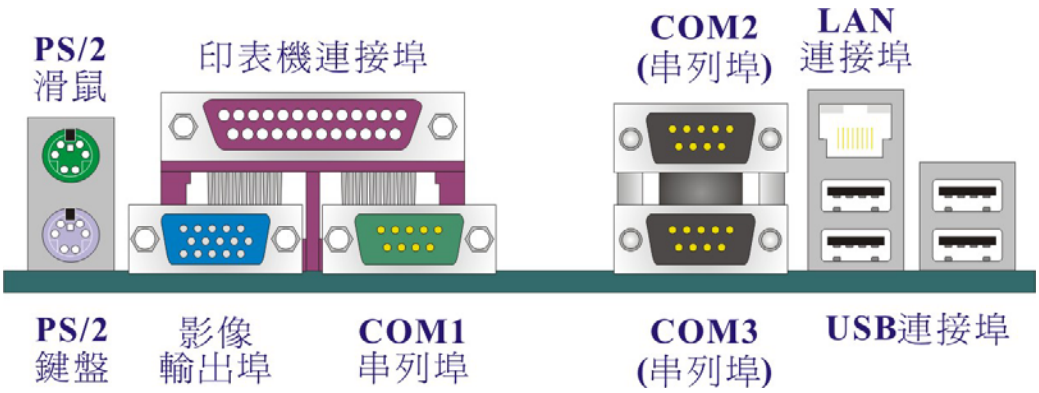


3. 将内存依正确方向置入插槽后，再以双手拇指将内存用力下压至插槽两边卡榫确实将内存卡稳，并固定。



＊ 以上安装图片仅供参考，请依您手边产品为主。

后方面板配置



PS/2 鼠标连接端口/键盘连接端口: KBMS1

本主板提供 1 组标准规格的 PS/2 鼠标连接端口及 PS/2 键盘连接端口。安装时直接将 PS/2 鼠标或 PS/2 键盘接头直接插入连接埠即可。

并列埠和串行埠（Parallel and Serial Interface Ports）

本主板于后方面板配置有一个并列端口及三个串行埠。以下为概略介绍此两种连接端口之功用。

并列端口（打印机连接端口）: PRT1

和串行埠不同，并列端口接头的规格都已经统一，所以在连接时不会造成任何的困难。并列端口通常都被用来连接打印机，其接头为 25 针脚。

串行埠：COM1, COM2, COM3

本主板提供 3 个后方面板串行端口，您可以将鼠标、调制解调器或其它外接式装置连接至这些连接埠上。您也可以利用这些连接端口，将您的计算机连接到另外一部计算机上，并藉此传输硬盘里的数据和内容。

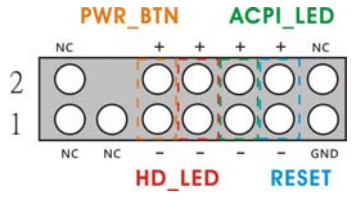
影像输出端口：VGA1

本主板提供 1 个 VGA 连接埠。VGA 连接埠(即 D-Sub 连接端口)为传输模拟讯号，可用来连接于传统式映像管显示器(CRT Display)、平面显示器(Flat Display)或其它附有此规格接头的显示器装置。

USB连接埠及LAN连接埠: USB1, USBLAN1

本主板在后方面版提供 4 个内建 USB 1.1/2.0 规格的通用串行总线连接端口以连接 USB 装置。如：键盘、鼠标以及其它的 USB 装置。安装时直接将 USB 装置的接头插入连接埠即可。同时本主板也提供 1 个每秒 10/100 Mb 的局域网络(LAN)连接端口，您可直接将 LAN 装置接头插入 LAN 连接埠即可

前方面板接脚配置: FPSWLED1, SPK1



FPSWLED1

脚位	信号定义	功能	脚位	信号定义	功能
1	空脚		9	电源指示灯 (-)	电源指示灯接脚 (**ACPI_LED**)
2	空脚		10	电源指示灯 (+)	
3	空脚		11	重置按钮 (-)	系统重置按钮接脚 (**RESET**)
4	防呆		12	重置按钮 (+)	
5	电源按钮 (-)	电源开关按钮接脚(**PWR_BTN**)	13	接地	
6	电源按钮 (+)		14	空脚	
7	硬盘指示灯 (-)	硬盘动作中指示灯接脚(**HD_LED**)			
8	硬盘指示灯 (+)				

电源开关钮接脚 PWR_BTN (Power-on Button)

将机壳前面板上的电源开关连接线连接到此接脚，电源开关按钮便可使用于打开或关闭计算机。

硬盘动作中指示灯接脚 HD_LED (Hard Drive LED)

将机壳前面板的硬盘指示灯连接到此接脚上，便可经由此指示灯看到硬盘运转的状况。

电源指示灯接脚 ACPI_LED (Power LED)

请将机壳前面板的电源指示灯连接线接至此 2-pin 接脚，并注意针脚方向，当计算机开机时，电源指示灯即会点亮。

系统重置按钮接脚 RESET (Reset Switch)

将机壳前面板的系统重置连接线连接到此接脚，其中内含一个开启的 SPST 切换开关。若关闭此开关，则系统将重置并执行开机自我测试 (POST)。

扬声器接脚SPK1 (Speaker)

透过此扬声器接脚，您可以外接一个扬声器到您的主板上。当计算机开机正常无误时，此扬声器会发出一短「哔」声，但若计算机开机时出现不正常状况时，此扬声器会发出不规则长、短或高的「哔哔」声来提醒使用者。

SPK1

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	PC_BEEP	2	空脚
3	接地	4	+5V 电源

连接器配置 (Connectors)

硬盘连接插槽：IDE1, IDE2

本主板提供 1 个 Mini IDE 硬盘连接器（IDE2）及 1 个标准 IDE 硬盘连接器（IDE1），可支持 Ultra ATA 100/66/33 规格；搭配产品配件中的 IDE 排线使用，您可连接最多 4 部 IDE 相关硬件装置，包括 IDE 硬盘机、CD-ROM 光驱、DVD-ROM 光驱等。

标准IDE硬盘连接器：IDE1

本连接器能够连接一台 Master IDE 硬盘机和一台 Slave IDE 硬盘机，本连接器上的第二台装置必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

Mini IDE硬盘连接器：IDE2

IDE2 连接器也可以同时连接一台 Master MIni IDE 硬盘机和一台 Slave Mini IDE 硬盘机，但是您必须将 IDE2 连接器上的第二台硬盘机设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

Serial ATA硬盘连接插槽：SATA 1/2

SATA1/ SATA2 连接器为 SATA 1.0 规格，支持每秒 1.5 Gb 的传输速率；搭配产品配件中的 SATA 排线使用，您可连接最多 2 部 SATA 硬盘机。

CF卡连接插槽：CF Card Connector

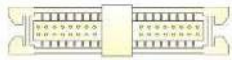
本主板提供一个 CF 卡 (Compact Flash Card) 连接插槽以供您使用，可插入 CF 卡储存装置以作为计算机上的硬盘使用。

注意

本主板所提供之标准 IDE 硬盘插槽(IDE1)与 CF 卡连接插槽(CF Card Connector）共享一个通道，故您只能选择其中一个插槽使用。

LVDS面板连接插槽：LVDS

本主板提供 1 个支援 18-bit 的 LVDS (Low Voltage Differential Signaling) 面板连接插槽，可用来连接相关的平面显示器(Flat Display)或其它附有此规格接头的显示器装置使用。



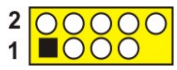
LVDS

定义	脚位		定义
12/5V	2	1	12/5V
GND	4	3	GND
3.3V	6	5	3.3V
GND	8	7	GND
BCKLITE_ON	10	9	BRIGHTNESS
LVDS_GND	12	11	LVDS_GND
CHB_TX0+	14	13	CHA_TX0+
CHB_TX0-	16	15	CHA_TX0-
LVDS_GND	18	17	LVDS_GND
CHB_TX1+	20	19	CHA_TX1+
CHB_TX1-	22	21	CHA_TX1-
LVDS_GND	24	23	LVDS_GND
CHB_TX2+	26	25	CHA_TX2+
CHB_TX2-	28	27	CHA_TX2-
LVDS_GND	30	29	LVDS_GND
CHB_TXC+	32	31	CHA_TXC+
CHB_TXC-	34	33	CHA_TXC-
LVDS_GND	36	35	LVDS_GND
CHB_TX3+	38	37	CHA_TX3+
CHB_TX3-	40	39	CHA_TX3-

接脚、跳线器(Headers & Jumpers)

前置USB 连接埠接脚: USB2

本主机在后方面板上已提供了 4 个内建 USB 连接埠，您只要将机壳前方面板的 USB 连接线与此连接埠接脚连接，即可再外接 2 个 USB 连接埠。本主板最多可支持 6 个 USB 连接埠。



USB2

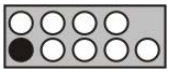
脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	+5V 电源	2	+5V 电源
3	USB-	4	USB-
5	USB+	6	USB+
7	接地	8	接地
9	防呆	10	无作用

注意

如果您要在 Windows® 2000 或 Windows® XP 操作系统下使用 USB 2.0 装置，请从 Microsoft® 网站下载 USB 2.0 驱动程序并安装。但若您有安装含有 Service pack 1 或以上的 Windows® XP 操作系统时，或安装含有 Service pack 4 以上的 Windows® 2000 操作系统，就不需要再下载此驱动程序。

后置序列连接埠接脚: COM

本主板提供一个串行端口接脚以供您额外连接一个串行端口于机壳后方面板，将其连接线（选择性配备）连接至此接脚，那么，您即可利用此连接在线的串行端口与鼠标、调制解调器或其它外接式装置连接使用。

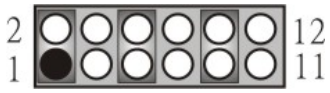


COM

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	Data Carry Detect	2	SerialIn or Receive Data
3	SerialOut or Transmit Data	4	Data Terminal Ready
5	接地	6	Data Set Ready
7	Request To Send	8	Clear To Send
9	Ring Indicate	10	防呆

后方面板串行端口电源选择接脚: COM PORT POWER

本主板已内建了 3 个串行端口于机壳后方面板上，此接脚则作为提供此三串行端口之电源使用，您可利用跳线帽来选择+5V 电源或+12V 电源来供应每一个串行端口所需的电源大小。



COM PORT POWER

串行端口别	脚位	信号定义
COM3 电源接脚	Pin 1-2 短路	+5V 电源（默认值）
	Pin 3-4 短路	+12V 电源
COM2 电源接脚	Pin 5-6 短路	+5V 电源（默认值）
	Pin 7-8 短路	+12V 电源
COM1 电源接脚	Pin 9-10 短路	+5V 电源（默认值）
	Pin 11-12 短路	+12V 电源

LVDS电源选择接脚：JP4, JP5

使用 LVDS 电源跳线器选择接脚，让您能在连接 LVDS 面板装置时，选择其所需的电源量以便能正常使用。

JP4	信号定义
1 **Pin 1-2 短路**	LVDS 使用+12V 电源 (默认值)
1 **Pin 2-3 短路**	LVDS 使用+5V 电源

JP5	信号定义
1 **Pin 1-2 短路**	LVDS 使用+5V 电源
1 **Pin 2-3 短路**	LVDS 使用+3.3V 电源 (默认值)

注: 短路意指用跳线帽将两支针脚套住的意思。

USB键盘鼠标电源选择接脚：JP2

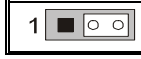
使用 USB 电源跳线器选择接脚能让您将 USB 连接埠的电源设定成+5V 电源或+5V 备用电源模式，进而能利用所安插的 USB 装置使系统从睡眠模式中唤醒。

JP2	说明
Pin 1-2 短路	USB 使用+5V 电源（默认值）
Pin 2-3 短路	PS/2 键盘鼠标使用+5V 备用电源

注： 短路意指用跳线帽将两支针脚套住的意思。

清除CMOS 数据选择接脚: JP1

当您无法开机或忘记开机密码时，您可利用这个跳线器来清除 CMOS 先前所更改且储存的设定，而重置系统原本的默认值。

JP1	信号定义
Pin 1-2 短路	正常运作（默认值）
 Pin 2-3 短路	清除 CMOS 资料

注： 短路意指用跳线帽将两支针脚套住的意思。

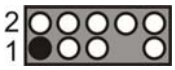
以下是重设 BIOS 密码的程序，请务必遵循步骤操作。

1. 关机，并拔掉 AC 电源线。
2. 将 JP1 针脚 (2-3) 短路。
3. 等候数秒钟。
4. 再将 JP1 针脚 (1-2) 短路。
5. 重新接上 AC 电源。
6. 请重新设定您新的密码。

音效功能介绍

音效连接端口接脚: AUDIO (选择性配备)

本主板提供 1 个音效连接端口接脚，其功用与一般的后方面板三端口音效接头相同，麦克风输入、音效输入及音效输出接是标准的音效接头，提供基本的音效功能。



AUDIO

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	右声道音效输出	2	麦克风输入
3	左声道音效输出	4	重低音及中置喇叭输出
5	接地	6	接地
7	防呆	8	右声道音效输入
9	接地	10	左声道音效输入

SPDIF接脚: SPDIF (选择性配备)

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 是全新的音效转换档案格式，透过光纤与数字讯号传输，可提供高质量音效，而不再只是传统的模拟式音效。首先，把 S/PDIF 子卡(选择性配备)装在机壳后方面板里，再将 S/PDIF 子卡上的 SPDIF 连接线与 FRONT AUDIO 连接线安插在主板上的 SPDIF 接脚以及 FRONT AUDIO 接脚，您即可享受此特殊的音效格式。SPDIF 子卡上附有 RCA 同轴接头或 TOS-Link 光纤接头，透过其中的音效讯号线与另一个支持 SPDIF 音效模块装置连接，您便可以建立以及享受 SPDIF 格式数字音效的输出输入功能。

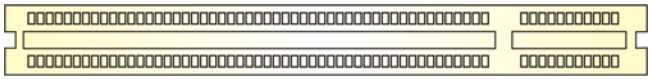
SPDIF

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	+5V	2	防呆
3	SPDIF 输出	4	接地
5	SPDIF 输入		

扩充插槽 (Slot)

PCI界面插槽: PCI 1

PCI 的意思是「外围组件互连局部总线」，是一种扩充卡插槽的标准规格，本主板提供 1 个 PCI 接口插槽，以供您安插网络卡、SCSI 卡、声卡等符合此接口规格的适配卡于 PCI 接口插槽上。

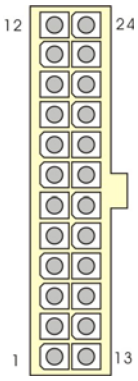


PCI1

安装电源供应器

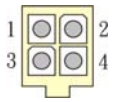
ATX电源输入接头: ATX_PWR, ATX_12V

这 2 个接头是用来连接电源供应器的电源连接线。藉由使用电源供应器，本主板可提供多种功能如：调制解调器铃声唤醒、软件关机、立即开机等。而 ATX_PWR 电源输入接头也可与 20-pin 的电源供应器连接线相连接。



ATX_PWR

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	+3.3V 电源	13	+3.3V 电源
2	+3.3V 电源	14	-12V 电源
3	接地	15	接地
4	+5V 电源	16	PS_ON
5	接地	17	接地
6	+5V 电源	18	接地
7	接地	19	接地
8	PW_ON	20	-5V 电源
9	+5V 备用电源	21	+5V 电源
10	+12V 电源	22	+5V 电源
11	+12V 电源	23	+5V 电源
12	+3.3V 电源	24	接地



ATX_12V

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	接地	3	+12V 电源
2	接地	4	+12V 电源

注意

一般而言，电源供应器连接线的接头具有防呆作用，连接在线的黑色线为接地线，请将其接至 ATX 电源输入接头的接地位置。

第二章 主板 BIOS 系统设定

简介

本章节为您介绍建立在主板 Flash ROM BIOS 系统里的 PHOENIX-AWARD™ 设定程序。此程序可让使用者能够修改主板的系统基本设定值，并将其储存在主板的闪存芯片上，即使系统关机，BIOS 的设定数据亦不会消失。

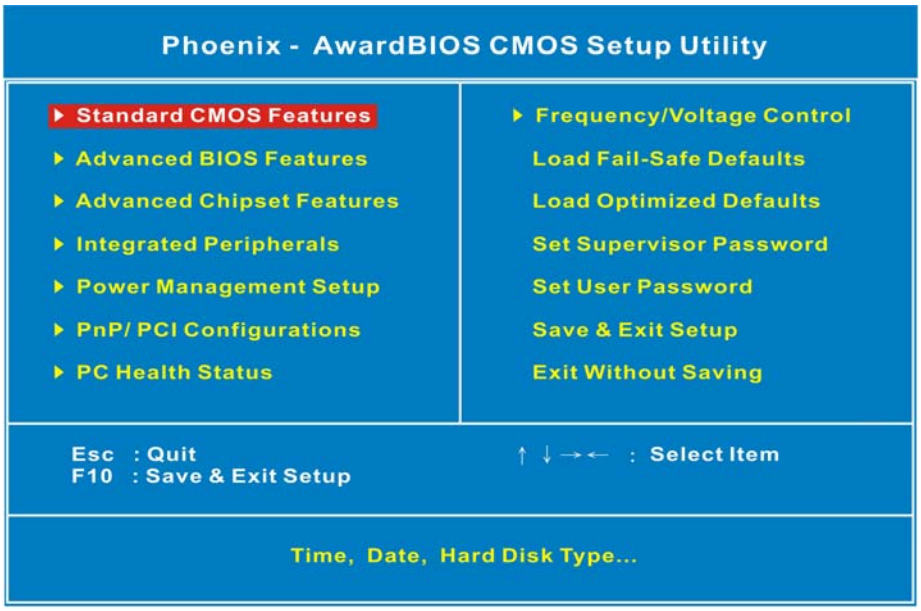
在您计算机系统 Flash ROM (Read Only Memory) 里面的 PHOENIX-AWARD™ 设定程序是一种标准版本的 BIOS 设定程序。可支持 Intel® Mobile Celeron® 处理器的 BIOS 系统。PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序提供硬件的参数设定，使计算机能正常运作，并达到最佳效能。

以下简略地介绍 BIOS 系统各项功能的内容及设定程序，请以您手上的主板所附 BIOS 内容为标准。

按键功能

您可以使用上、下、左、右箭头键来反白所选取的项目，按 <Enter> 键以选择进入您想修改的项目，按 <PgUp> 和 <PgDn> 键，或是 <＋> 和 <－> 键来变换选项内容，按 <F1> 键进入 help 画面，按 <Esc> 键可以离开 BIOS 的设定功能画面。

选单介绍



主选单

标准CMOS设定 (Standard CMOS Feature2s)
设定日期、时间、软盘机规格及显示器种类。

进阶BIOS功能设定 (Advanced BIOS Features)
设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机磁盘的优先级、磁盘驱动器代号交换等。

进阶芯片组功能设定 (Advanced Chipset Features)
变更芯片组与内存的进阶设定。

整合外围设定(Integrated Peripherals)
此设定画面包括所有外围设备的设定，如 COM Port 使用的 IRQ 位置，LPT Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 以及 IDE 接口使用何种 DMA 模式等。

省电功能设定(Power Management Setup)
设定 CPU、硬盘、Green 屏幕等装置的省电功能运作方式。

随插即用与PCI组态设定(PnP/PCI Configurations)
设定 ISA 之 PnP 随插即用界面，及 PCI 接口的相关参数。

计算机健康状态(PC Health Status)
系统自动侦测电压、温度及风扇转速等。

频率电压控制(Frequency/Voltage Control)
设定控制 CPU 频率、倍频调整，以及其它更详细的设定。

加载还原默认值(Load Fail-Safe Defaults)
执行此功能可加载原厂的 CMOS 默认值，此设定是较能维持主板稳定速度的设定。

加载最佳化默认值(Load Optimized Defaults)
执行此功能可加载最佳化的 CMOS 默认值，此设定是较能发挥主板速度的设定。

管理者密码 (Set Supervisor Password)
设定一个密码，并适用于进入系统或进入设定程序修改 CMOS 设定。

使用者密码 (Set User Password)
设定一个密码，并适用于开机使用系统及进入 BIOS 修改设定时使用。

储存并结束 (Save & Exit Setup)
储存所有设定结果并离开设定程序。此时 BIOS 会重新开机，以便使用新的设定值。

不储存而结束设定程序 (Exit Without Saving)
不储存修改结果，保持旧有设定值而重新开机。

第三章 安装软件设定

软件列表

目录	作业平台
Intel® 芯片组 INF	Windows XP/ 2000
Intel® 显示卡驱动程序	Windows XP/ 2000
Realtek® 网络卡驱动程序	Windows XP/ 2000
Realtek® 声卡驱动程序	Windows XP/ 2000
Sil3512 驱动程序	Windows XP/ 2000
Microsoft® DirectX 9.0c	Windows XP/ 2000

注意：

本主板之 USB 2.0 驱动程序不需额外安装，仅需将 Windows® XP 操作系统更新至 Service Pack 2 或以上的版本，Windows® 2000 操作系统更新至 Service Pack 4 或以上的版本，便可正常使用。

安装软件步骤

您只需将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里，安装程序便会自动将驱动程序安装至您的系统。请参考以下几个步骤：(或参考驱动程序光盘中的各个 read.txt 档案，以获得更多的信息。)

◎以下画面及图像仅供参考，光盘片版本可能会依产品的不同而有所变动，本公司不再另行通知，请依您手上的产品为主。

1. 当您将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里时，您将可看见如下画面，下方有几个驱动程序按钮可供选择安装。

Windows XP驱动程序

Windows 2000 驱动程序

- **Intel 芯片组 INF** – 提供主板内建于 Intel 南北桥芯片组内所有装置的驱动程序。

- **Intel 内建显示卡** – 提供主板内建 Intel 显示卡的驱动程序。
- **Realtek 网络卡** – 提供主板内建 Realtek 网络芯片驱动程序。
- **Realtek 声卡** – 提供主板内建 Realtek 音效转换控制芯片的驱动程序。
- **Sil3512 驱动程序** – 提供主板内建于 Silicom Image 使用 SATA 的驱动程序。
- **Microsoft DirectX 9.0c** – 提供安装微软多媒体系统链接库。

2. 若点选"使用者手册"按钮，如下图即可选择您所需语言的说明书。

注意:
在您需要阅读使用者手册之前，请务必先安装 Adobe Acrobat Reader 6 驱动程序以便开启。

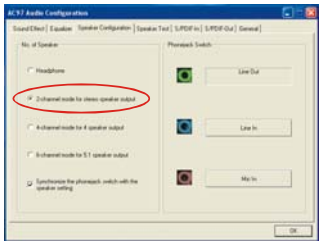
3. 若点选 "浏览光盘" 按钮，您可以看见驱动程序光盘片中所有的数据夹。

附录I: 超级 5.1 声道音效设定

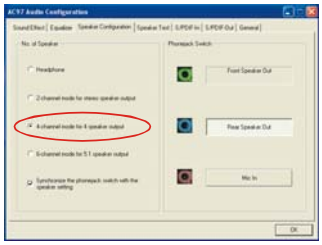
声道数设定

1. 在系统进入 Windows 操作系统后，点选屏幕右下方的音效图标 。
2. 点选 Speaker Configuration 标签，可看见如下列图示。
3. 点选图标左半边选项即可选择声道数，默认值为 2 声道；若您的喇叭有支持，您亦可选择 4 声道或 6 声道，如下列图示。

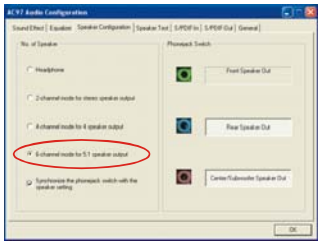
2 Channels



4 Channels



6 Channels



超级 5.1 声道音效 (Super 5.1 Channel Audio Effect)

本主板内建有一个 ALC655 音效芯片，可支持高质量的超级 5.1 声道音效，可以带给您全新的音效体验。藉由 ALC655 音效芯片创新的设计，您不必另外使用任何外接的音效装置，只要用一般标准的音效接头便可以输出立体的环绕音效。要运用此功能，您必须安装支持超级 5.1 声道的音效驱动程序。

测试喇叭

请先确认线路均已确实插妥。

1. 进入 Windows 操作系统后，在画面右下角双击音效图标 。
2. 点选 ”Speaker Test” 卷标，图标中的喇叭数目会随着您所设定的声道数而变化，可能出现如下三种图示。
3. 点选图示中的喇叭即可测试各个喇叭。选择并点击想要测试的喇叭即开始测试。

2 Channels

4 Channels

6 Channels